

# 文档

## 单元测试

设计思路：对于username, password, mobile和url, 检查所有边界条件；对于其他, 检查是否存在

实现思路：逐个修改content的key, 并使用assertEqual检查

测试用例列表：

- {  
 "username": ""  
}
- {  
 "username": "asd"  
}
- {  
 "username": "asd123412341234"  
}
- {  
 "username": "123asd"  
}
- {  
 "username": "asd123asd"  
}
- {  
 "username": "asd123!"  
}
- {  
 "username": "asd123"  
}

- {  
  "username": "asd123",  
  "password": 0  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123"  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123-"  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123-123123123123123"  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123."  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123-^"  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123-^",  
  "nickname": 0  
}
- {  
  "username": "asd123",  
  "password": "Asd123-^",  
  "nickname": ""  
}

- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": 0  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://"
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.123"
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://asdasdasdasd.gwgewgewg.scbssbsfsfb.qwrwqewewqew.adafasf"
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "hhttp://-a.b"
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b"

- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": 0  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+11.1"  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+11.11111111111111"  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+111.11111111111111"  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+11.11111111111111"  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+11.11111111111111",  
 "magic\_number": 0  
}

- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+11.111111111111",  
 "magic\_number": "-1"  
}
- {  
 "username": "asd123",  
 "password": "Asd123-^",  
 "nickname": "",  
 "url": "http://a.b",  
 "mobile": "+11.111111111111",  
 "magic\_number": "0"  
}

覆盖率: 88%

分析: import 语句, 函数定义语句和常量定义语句未被计入覆盖率

## 集成测试与端到端测试

设计与实现思路: 直接复制并修改文档与示例

## Docker部署

设计思路: 用三个Docker容器分别保存nginx, app, mysql, nginx把8000端口映射到宿主机8000端口, app暴露5000端口, mysql暴露3306端口, 用网络分别连接nginx与app, app与mysql。app使用Dockerfile构建。

心得体会: 熟悉了Docker的使用方法, 已经可以用Docker构建各种项目。